

## Derivadas - Repaso

APELLIDOS:  
NOMBRE:

Nota:

**Ejercicio 1.** Calcula las siguientes derivadas.

Nota:

1.  $f(x) = (2x + x^3)e^{-x^2/3} \longrightarrow f'(x) =$

2.  $f(x) = \frac{xe^x - 1}{\sqrt{x}} \longrightarrow f'(x) =$

3.  $f(x) = 5e^{\tan(3x-1)} \longrightarrow f'(x) =$

4.  $f(x) = \ln \left( \frac{3x^2 + 1}{x} \right)^2 \longrightarrow f'(x) =$

5.  $f(x) = x \arctan(x + 1) \longrightarrow f'(x) =$

6.  $f(x) = \ln \frac{3x^2 + 2}{x} \longrightarrow f'(x) =$

7.  $f(x) = (x^2 - 1) \operatorname{sen} \frac{x}{2} \longrightarrow f'(x) =$

8.  $f(x) = \arctan \sqrt{3 + x^7} \longrightarrow f'(x) =$

9.  $f(x) = \ln(x^2 + 3)^{2x} \longrightarrow f'(x) =$

10.  $f(x) = \sqrt[3]{\tan(x^2 + 1)} \longrightarrow f'(x) =$

**Ejercicio 2.** Une cada función a-e, con su derivada i-v.

Nota:

